

PROJEKT TECHNICZNY BUDOWLANY

Obiekt:	Lokal mieszkalny nr 1 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym
Adres:	Marynarzy 2, LOKAL NR 1, Świnoujście 72-600 ,działka 6, obr. 0010 Świnoujście, jednostka ewid. 326301_1.0010.6
Branża:	Instalacje sanitarne
Inwestor:	TBS LOKUM Sp.z.o.o ul. Wyspiańskiego 35C, 72-600 Świnoujście
Nazwa zadania:	Przebudowa instalacji sanitarnych

Projektował:	MGR INŻ. DAMIAN FIRLEJ NR UPRAWNIENI: ZAP/0103/PWOS/09 Spec. instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych , wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń	
Sprawdzał:	MGR INŻ. MARIUSZ WIEWIÓRSKI NR UPRAWNIENI: SLK/5796/PWOS/14 Spec. instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych , wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń	
Szczecin 04.2022 r.	Zawartość opracowania: 1. Ogólny spis treści. 2. Projekt techniczny budowlany instalacji wentylacyjnej. 3. Załączniki 4. Część graficzna	

Pracownia Projektowa ADF Damian Firlej
Ul. Kopańskiego 81/10, 71-050 Szczecin
Tel: 883784352 email: biuro.adf@gmail.com

Zawartość opracowania

Spis treści

1 Spis Rysunków.....	2
2 Opis Techniczny	4
2.1 Podstawa opracowania.....	4
2.2 Cel i zakres opracowania.....	4
2.3 Opis ogólny.....	4
2.4 Ocena systemu wentylacji.....	4
Rozwiązania projektowe obejmujące części wspólne budynku.....	6
2.5 Przewody kominowe.....	6
Rozwiązania projektowe wewnątrz lokalu.....	8
2.6 Wentylacja.....	8
2.7 Wytyczne realizacyjne.....	9
2.8 Demontaż	11
2.9 Niektóre przepisy obowiązujące Wykonawcę.....	11
3 Załączniki.....	12
3.1 Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.....	12
3.2 Inwentaryzacja przewodów kominowych.....	14
3.3 Zestawienie materiałów.....	16
3.4 Dokumenty potwierdzające posiadane uprawnienia oraz przynależność do Izby Budowlanej projektanta i sprawdzającego.....	17

1 Spis Rysunków

Tytuł	Nr rysunku
Lokalizacja lokalu mieszkalnego	PT/01/IS
Rzut instalacji wentylacji	PT/02/IS
Rzut lokalu	PT/03/IS
Nowe zagospodarowanie przewodów kominowych ponad dachem	PT/04/IS
Widok elewacji A-A od strony podwórza	PT/05/IS

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 34 ust. 3D Ustawy z dnia 7 lipca 1994 – ujednolicony tekst Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 (z późniejszymi zmianami) – oświadczamy, że niniejszy projekt dla n/w inwestycji sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Obiekt:	Lokal mieszkalny nr 1 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym
Adres:	Marynarzy 2, LOKAL NR 1, Świnoujście 72-600 ,działka 6, obr. 0010 Świnoujście, jednostka ewid. 326301_1.0010.6
Branża:	Instalacje sanitarne
Inwestor:	TBS LOKUM Sp.z.o.o ul. Wyspiańskiego 35C, 72-600 Świnoujście
Nazwa zadania:	Przebudowa instalacji sanitarnych wentylacyjnej

Projektował:	MGR INŻ. DAMIAN FIRLEJ NR UPRAWNIENI: ZAP/0103/PWOS/09 Spec. instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych , wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń	
Sprawdzał:	MGR INŻ. MARIUSZ WIEWIÓRSKI NR UPRAWNIENI: SLK/5796/PWOS/14 Spec. instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych , wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń	
Szczecin 04.2022 r.		

2 Opis Techniczny

2.1 Podstawa opracowania

Niniejsze opracowanie sporządzono w oparciu o:

- Umowa z Inwestorem
- Inwentaryzację budowlaną sanitarną lokalu mieszkalnego
- Inwentaryzację przewodów kominowych
- Ustalenia i uzgodnienia z Inwestorem – uzgodniono nie wykonywanie zabudów przewodów wentylacyjnych naelewacyjnych od strony podwórza
- Obowiązujące normy i przepisy krajowe

2.2 Cel i zakres opracowania

Wentylacja

Celem opracowania jest ocena istniejącego systemu wentylacji oraz opracowanie sposobu jego usprawnienia.

2.3 Opis ogólny

Lokal mieszkalny znajduje się na 1 piętrze istniejącego budynku posiadającego 3 kondygnacje nadziemne, przy ul. Marynarzy 2/1 w Świnoujściu. W skład lokalu wchodzi:

- 5 pokoje
- kuchnia
- łazienka
- przedpokój

Budynek został wykonany w technologii tradycyjnej, konstrukcja budynku murowana, dach dwuspadowy. Ściany zewnętrzne budynku o konstrukcji murowanej. Okna dwuszybowe, ramy plastikowe.

Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w całości na terenie obiektu budowlanego, na którym został zaprojektowany.

2.4 Ocena systemu wentylacji

System wentylacji lokalu jest systemem wentylacji naturalnej grawitacyjnej.

Odprowadzenie powietrza następuje poprzez przebitkę wentylacyjną , z łazienki.

W kuchni zamontowany jest nawiewnik powietrza. Brak jest nawiewników powietrza w oknach w pokojach.

Inwentaryzacja przewodów kominowych została przedstawiona w załączniku będącym w niniejszym opracowaniu.

Rozwiązania projektowe obejmujące części wspólne budynku

2.5 Przewody kominowe

Wentylacja kuchni

Na potrzeby wentylacji kuchni przewiduje się wykonanie nowego przewodu wentylacyjnego wykonanego ze stali nierdzewnej dn150, ocieplony. Przewód wentylacyjny należy zamontować na zewnętrznej ścianie budynku od strony podwórza, wyprowadzić ponad dach budynku. Podłączenie do kanału według rysunku. Zapewnić odprowadzenie skroplin poprzez montaż odskraplacza u dołu trójnika wentylacyjnego. Wykonać rewizję u dołu przewodu wentylacyjnego. Przewód wentylacyjny wewnątrz budynku obudować płytą OSB 22mm, zaszpachlować, przetrzeć i pomalować min. 2 krotnie na kolor istniejącej wyprawy malarskiej w klatce schodowej. Na wylocie przewodu wentylacyjnego ponad dachem należy zamontować nasadę wentylacyjną typu H z blachy nierdzewnej.

Wentylacja łazienki

Na potrzeby wentylacji łazienki przewiduje się wykonanie nowego przewodu wentylacyjnego wykonanego ze stali nierdzewnej dn150, ocieplony. Przewód wentylacyjny należy zamontować na zewnętrznej ścianie budynku od strony podwórza, wyprowadzić ponad dach budynku. Podłączenie do kanału według rysunku. Zapewnić odprowadzenie skroplin poprzez montaż odskraplacza u dołu trójnika wentylacyjnego. Na wylocie przewodu wentylacyjnego ponad dachem należy zamontować nasadę wentylacyjną typu H z blachy nierdzewnej.

Uwaga

Należy zamurować wszystkie podłączenia do kanałów kominowych, które nie będą już użytkowane. Pomieszczenia kuchni i łazienki powinny posiadać wyłącznie po jednym, indywidualnym kanale wentylacyjnym.

Kanał spalinowy

Pozostawia się podłączenie pieca gazowego do istniejącego kanału kominowego.

Wymagania przeciwpożarowe

Należy zachować minimalną szerokość 1,2 m pomiędzy przewodem wentylacyjnym a pochwytem schodów na klatce schodowej ze względu na spełnienie wymogów przeciwpożarowych odnośnie drogi ewakuacyjnej. W przypadku jakiegokolwiek

odstępstwa od powyższych zaleceń wszelkie zmiany należy uzgodnić z inspektorem nadzoru inwestora z zachowaniem poniższych wymogów:

- lokalne obniżenie nie może być mniejsze niż 2m na długości nie większej od 1,5m
- lokalne zwężenie klatki schodowej nie może być mniejsze niż 1,2 m

Rozwiązania projektowe wewnątrz lokalu

2.6 Wentylacja

Wentylacja pomieszczeń z kotłem gazowym

Wentylacja pomieszczenia z zainstalowanym kotłem musi zapewniać ciągłą wymianę powietrza w ilości niezbędnej do prawidłowego spalania paliwa podczas pracy kotła oraz zabezpieczenia przed przekroczeniem dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń. Zapewnienie powietrza niezbędnego do procesu spalania będzie realizowane poprzez zamontowanie nawiewników powietrza w każdym z pokoi. Kubatura pomieszczenia jest większa niż 8 m³ co spełnia warunek określony w przepisach.

Pomieszczenie zgodne z wymogami.

Wentylacja pomieszczeń

Dopływ powietrza do lokalu będzie się odbywał poprzez istniejący nawiewnik w kuchni. Dodatkowo należy zainstalować nawiewniki w oknach plastikowych w lokalu we wszystkich pokojach. W celu montażu nawiewników należy podkuć od zewnątrz ścianę od strony górnej części ramy okiennej, obrobić i zatynkować, tak aby było możliwe zamontowanie nawiewnika do górnej części ramy okna.

Należy podciąć od dołu drzwi w pokojach na wysokość taką, aby zapewnić min. 80 cm² wolnej przestrzeni pomiędzy podłogą a drzwiami.

nawiewniki powietrza – należy zamontować nawiewniki powietrza o przepustowości nominalnej zgodnej z wartościami podanymi na rysunku, przelotowe, wylotem skierowane do góry w stronę sufitu. Nawiewniki powinny być zamontowane w górnej części ramy okiennej poziomo, miejsce montażu nawiewnika powinno zapewniać swobodny przepływ powietrza przez nawiewnik. Zamontowane nawiewniki muszą spełniać określone kryteria zgodne z obowiązującymi przepisami określonymi w Normie Polskiej PN-B-03430:1983 wraz ze zmianą Az3:2000 Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej - Wymagania." Minimalny przepływ powietrza powinien wynosić 20-30 % wydajności maksymalnej danego nawiewnika. W celu montażu nawiewników należy podkuć od zewnątrz ścianę od strony górnej części ramy okiennej, obrobić i zatynkować, tak aby było możliwe zamontowanie nawiewnika do górnej części ramy okna.

Wentylacja zgodna z wymogami.

Wentylacja pomieszczenia kuchni

Należy zamontować u dołu drzwi kratkę wentylacyjną o min. 220 cm² wolnej powierzchni

Odprowadzenia powietrza przedstawiono w części rysunkowej oraz opisie technicznym przedstawiającym rozwiązania projektowe w częściach wspólnych budynku.

Należy zamontować kratkę wentylacyjną podłączoną do kanału kominowego o wolnej powierzchni min. 220 cm².

Wentylacja zgodna z wymogami.

Wentylacja łazienki

Doprowadzenie powietrza do pomieszczenia poprzez istniejące otwory wentylacyjne w drzwiach łazienki.

Odprowadzenia powietrza przedstawiono w części rysunkowej oraz opisie technicznym przedstawiającym rozwiązania projektowe w częściach wspólnych budynku.

Należy zamontować kratkę wentylacyjną podłączoną do kanału kominowego o wolnej powierzchni min. 220 cm².

Wentylacja zgodna z wymogami.

2.7 Wytyczne realizacyjne

Uwaga.

Wszystkie zastosowane przy realizacji niniejszego opracowania materiały oraz zakupione urządzenia powinny posiadać stosowne atesty, dopuszczenia lub deklaracje zgodności zezwalające na stosowanie ich w budownictwie.

Dopuszcza się do zastosowania rozwiązania techniczne równoważne, pod warunkiem uzyskania nie krótszej gwarancji niż przyjętych rozwiązań w niniejszym opracowaniu. Wszystkie przejścia przewodów instalacyjnych, również wentylacyjnych, przez ściany budynku, wymagają zastosowania tulei ochronnych stalowych o średnicy o jeden rozmiar większej od przewodu instalacyjnego. Miejsce przebicia ścian pod przewody instalacyjne, w szczególności wentylacyjne, należy wyznaczyć po wykonaniu miejscowych odkrywek tynków. Nie należy umieszczać przebiegów przez ściany nośne pod oparciami belek stropowych, w takich przypadkach należy przesunąć lokalizację przebicia w bok, tak aby nie znajdowało się bezpośrednio pod oparciem belek stropu. Przed wykonaniem przebicia przez ściany pod przewody wentylacyjne, spalinowe, powietrzne lub spalinowo-powietrzne należy zawsze podeprzeć stropy systemowymi podporami stalowymi pod belkami nośnymi stropów. Podpory można zdemontować dopiero po osadzeniu w przebiegu tulei stalowych ochronnych gr. ścianki min 3mm i ich zabetonowaniu. Beton powinien stwardnieć min 5 dni przed zdemontowaniem podpór. O fakcie podparcia stropu oraz demontowania podpór stalowych powinien być poinformowany inspektor nadzoru inwestora, a na każdą z tych okoliczności sporządzony protokół z datą i podpisem inspektora nadzoru i kierownika budowy.

W przypadku kolizji trasy przewodu z krokwiemi należy przesunąć przewód wentylacyjny w bok celem ominięcia krokwi za pomocą dwóch kolan o kącie nie większym niż 30°.

Wszelkie zmiany wymagają akceptacji TBS Lokum w Świnoujściu.

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i normami oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, tom II - „Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

Armatura i urządzenia

Armaturę instalacyjną montować z zachowaniem właściwych kierunków przepływu oznaczonych na korpusach armatury strzałkami. Urządzenia zasilane prądem elektrycznym w trakcie montażu nie powinny być narażone na oddziaływanie wilgoci w sposób pośredni lub bezpośredni. Armatura i urządzenia nie mogą przenosić naprężeń spowodowanych ściąganiem przewodów rurowych w trakcie spawania oraz siłowego dopasowywania łączonych elementów.

2.8 Demontaż

Demontaż

Należy zdemontować instalację przebitkę wentylacyjną w ścianie łazienki. W miejscu tym należy wyprowadzić nowy przewód wentylacyjny łazienki.

2.9 Niektóre przepisy obowiązujące Wykonawcę

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami.
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z 2002 r., poz. 690) z późniejszymi zmianami -tekst jednolity z dn.27.05.2004 r ze zmianami
3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robot ziemnych, budowlanych i drogowych z dnia 20 września 2001 r. (Dz. U. Nr 118 z 2001 r.; poz. 1263)
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia z dnia 26 czerwca 2002 r. (Dz. U. Nr 108 z 2002 r. poz. 953)
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 z 2003 r. Poz. 1126
6. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r -Prawo ochrony środowiska
7. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r – o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity – Dz.U. Z 2002 r Nr 147, poz 1229)
8. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r o wyrobach budowlanych (Dz.U. Nr 92, poz.881)
9. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. (Dz.U. 2004 nr 71 poz. 649) określające zasady dotyczące sposobów bezpiecznego użytkowania oraz warunków usuwania wyrobów zawierających azbest
10. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 2 kwietnia 1998 r. w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów (Dz. U. z 1998 r., Nr 45, poz. 280)

3 Załączniki

3.1 Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

1.1 Przedmiot i zakres robót budowlanych. Kolejność realizacji

Przedmiot i zakres robót budowlanych

- Montaż przewodów wentylacyjnych

1.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Lokal mieszkalny znajdujący się w budynku mieszkalnym wielorodzinnym

1.3 Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót

1. Możliwość upadku z wysokości
2. Okaleczenia, poparzenia w czasie prac lutowania
3. Zagrożenia występują w miejscu wykonywania pracy
4. Skala zagrożenia średnia

1.4 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy:

1. sprawdzić posiadane przez pracowników kwalifikacji przewidzianych odrębnymi przepisami dla danego rodzaju robót
2. sprawdzić posiadanie orzeczeń lekarskich o dopuszczeniu do określonej pracy
3. zaopatrzyć pracowników w odpowiednie środki ochrony indywidualnej
4. prowadzić stały bezpośredni nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez osoby uprawnione

1.5 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Przed przystąpieniem do realizacji robót należy:

1. teren budowy właściwie oznakować i uniemożliwić wstęp osobom postronnym
2. zadbać o odpowiednie przygotowanie zawodowe i przeszkolenia bhp dla pracowników zatrudnionych przy budowie
3. przygotować odpowiednie zaplecze socjalne dla pracowników
4. odpowiednio przygotować, oznaczyć i zabezpieczyć miejsca poboru wody i energii elektrycznej

5. odpowiednio oznakować wjazdy i wyjazdy na teren budowy
6. wyznaczyć miejsca na składowanie materiałów i odpadów
7. stanowiska materiałów budowlanych i urządzeń technicznych powinny być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunięcia lub rozsunięcia się składowanych materiałów i elementów

Przedmiotowe roboty instalacyjne prowadzić w taki sposób , by zapewnić :

- bezpieczeństwo ludzi i mienia,
- ochronę środowiska
- ochronę zdrowia i życia ludzi przed skutkami procesów technologicznych

Podczas prac prowadzonych na budowie, a wynikających z zakresu niniejszego projektu, należy zachować właściwe warunki bhp i p.poż. dotyczące robót budowlano-montażowych (przekucia , montaż instalacji i robót związanych z łączeniem rur (lutowanie) .

Ponadto zwrócić szczególną uwagę na zagrożenia wynikające od używanego sprzętu przy prowadzeniu prac instalacyjnych. Materiały oraz sprzęt do montażu będą dowożone na budowę sukcesywnie, wykorzystywane podczas dniówki roboczej , nie będą magazynowane na budowie.

Urządzenia elektryczne używane na budowie muszą spełniać wymogi ochrony przeciwporażeniowej.

Prace lutownicze muszą odbywać się przy asekuracji drugiego pracownika i zabezpieczone sprzętem przeciwpożarowym (gaśnica proszkowa – 4 kg).

Pracownicy muszą być wyposażeni w odzież roboczą i obuwie robocze oraz sprzęt ochrony indywidualnej.

Pracownicy wykonujący przedstawiony zakres robót winni być przeszkoleni pod względem bhp.

Należy konsekwentnie przestrzegać właściwych zachowań pracowników wynikających z zaleceń i zakazów przekazanych podczas szkolenia bhp. Należy dbać o przejezdność drogi dojazdowej, w widocznym miejscu umieścić tablice informacyjną z numerami telefonicznymi służb ratunkowych (straż pożarna , pogotowie ratunkowe , policja) , a także inwestora i kierownika budowy.

3.2 Inwentaryzacja przewodów kominowych

Inwentaryzacja przewodów kominowych

Data: Świnoujście, 03.2022

Dotyczy: lokal mieszkalny przy ul. Marynarzy 2/1 w Świnoujściu

Przeprowadzono inwentaryzację przewodów kominowych znajdujących się w lokalach wraz ze sprawdzeniem połączeń do przewodów kominowych we wszystkich lokalach w pionie, przez które przechodzą przewody kominowe.

Zinwentaryzowane przewody kominowe przedstawiono na rysunku.

Stwierdzono, co następuje:

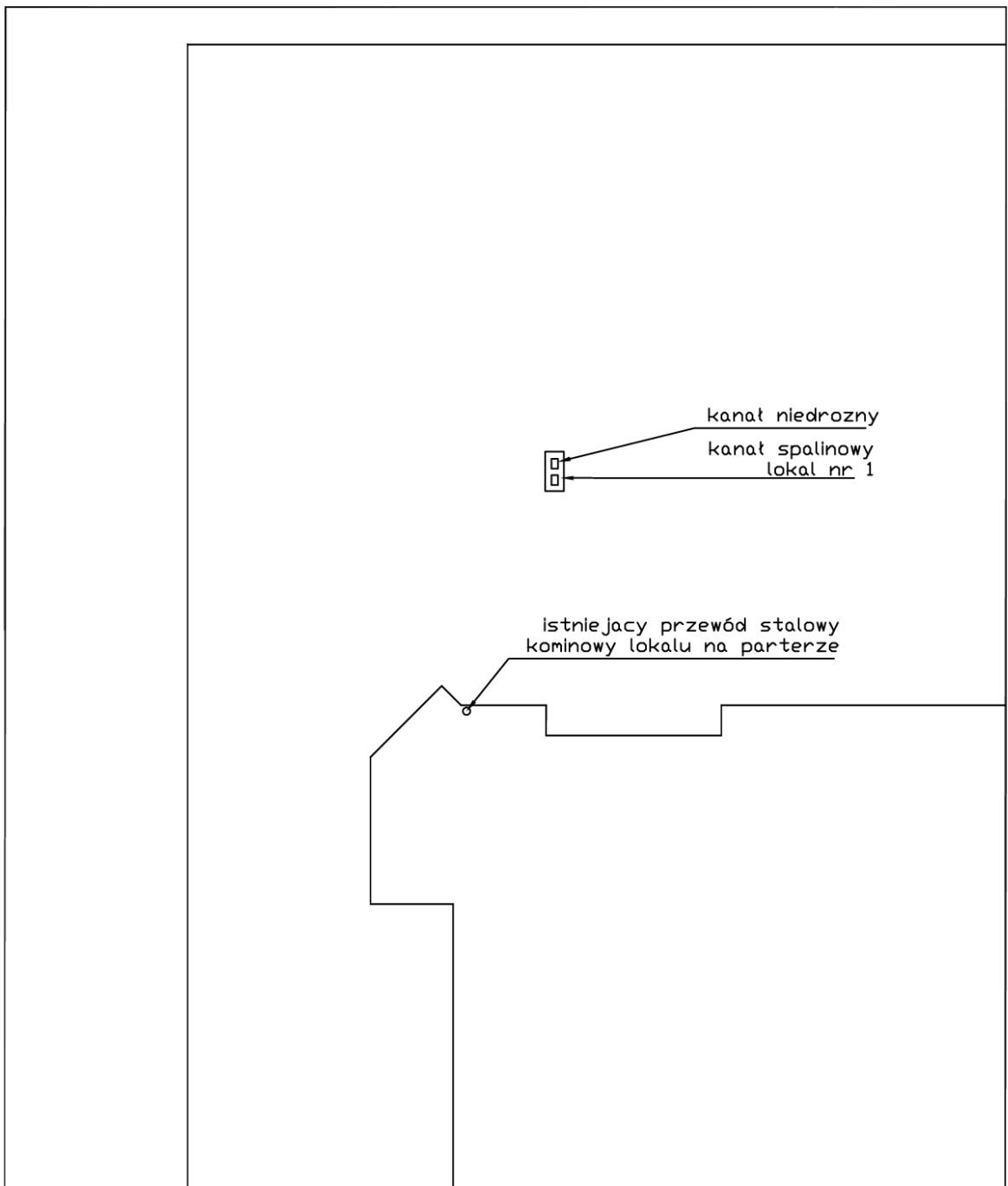
Wentylacja kuchni

Celem wentylacji kuchni należy wykonać nowy indywidualny wolnostojący przewód wentylacyjny wyprowadzony ponad dach budynku.

Wentylacja łazienki

Celem wentylacji łazienki należy wykonać nowy indywidualny wolnostojący przewód wentylacyjny wyprowadzony ponad dach budynku.

Wykonał:



A		04.2022		Informacje	
Rewizja		Data		Informacje	
miejsc. Szczecin		Wykonal inwentaryzacje:		mgr inż. Damian Firlej	
skala		Wydruk		Inwestor:	
A4				TBS Lokum sp z o.o. ul. Wyspiańskiego 35C 72-600 Świnoujście	
adres: Marynarzy 2m1 Świnoujście			temat: Inwentaryzacja przewodów kominowych		
			Rys. nr 101		

3.3 Zestawienie materiałów

L.p.	Indeks	Nazwa	Ilość
1	101150200	DEFLEKTOR SPU 150	1
2	103150000	RURA SPU 1000/150	1
3	104150000	RURA SPU 500/150	1
4	116150000	KOLANO SPU 90/150	1
5	134150100	ZATYCZKA NYPLOWA PERFOROWANA SPU 150	1
6	2252000005	WSPORNIK DW W 140/200	1
7	2262000005	OBEJMA KONSTRUKCYJNA DW W 140/200	4
8	2612000005	OŚLONA DW W 200	1
9	2021500007	USTNIK POD PARASOL DW W INVEST 150/200	1
10	2031500007	RURA DW W INVEST 1000/150/200	7
11	2041500007	RURA DW W INVEST 500/150/200	1
12	2071500007	TRÓJNIK DW W INVEST 93/150/200	1
13	2141500007	ODSKRAPLACZ DW W INVEST 150/200	1
14	2161500007	KOLANO DW W INVEST 30/150/200	2

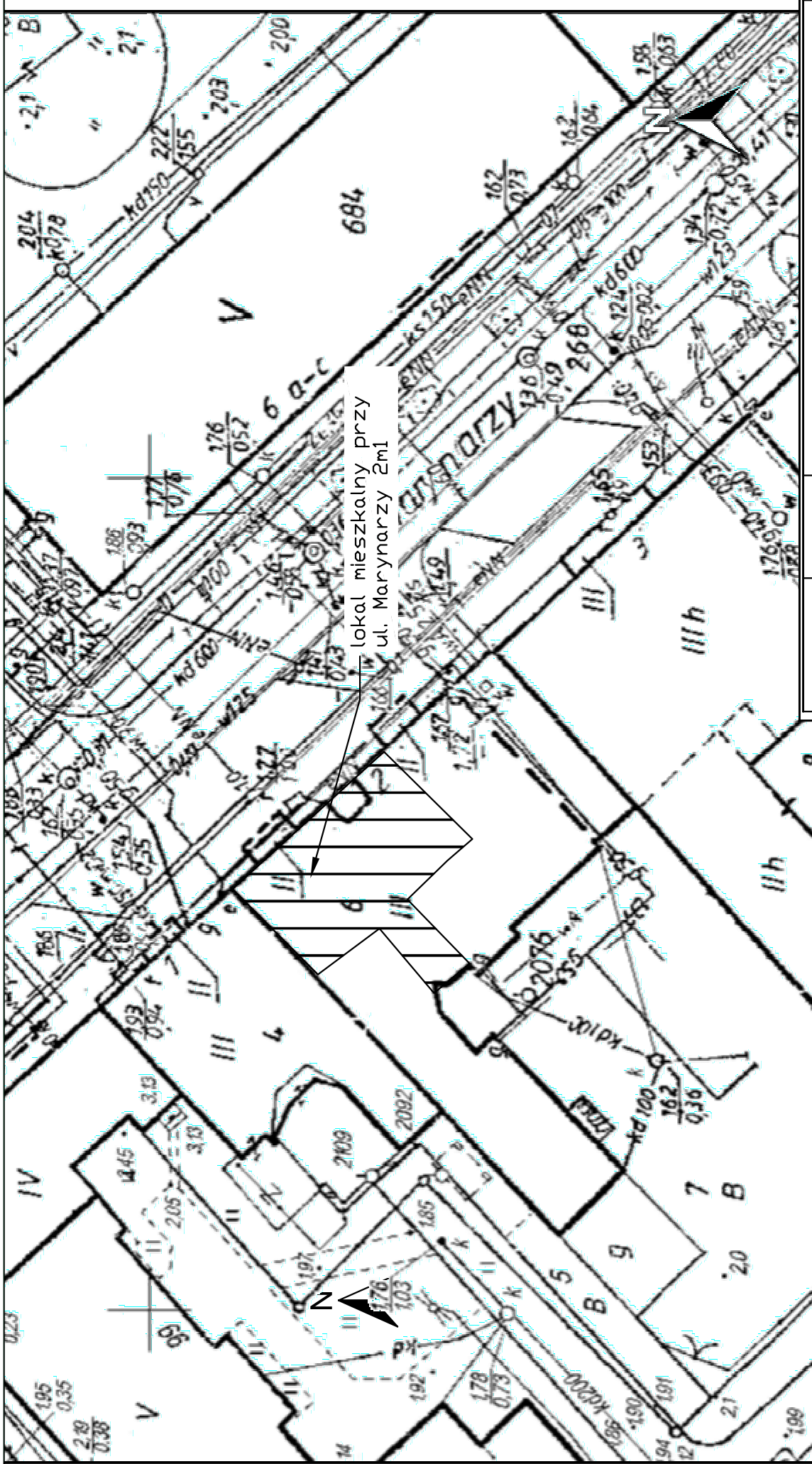
L.p.	Indeks	Nazwa	Ilość
1	101150200	DEFLEKTOR SPU 150	1
2	103150000	RURA SPU 1000/150	1
3	134150100	ZATYCZKA NYPLOWA PERFOROWANA SPU 150	1
4	2252000005	WSPORNIK DW W 140/200	1
5	2262000005	OBEJMA KONSTRUKCYJNA DW W 140/200	3
6	2612000005	OŚLONA DW W 200	1
7	2021500007	USTNIK POD PARASOL DW W INVEST 150/200	1
8	2031500007	RURA DW W INVEST 1000/150/200	5
9	2041500007	RURA DW W INVEST 500/150/200	1
10	2071500007	TRÓJNIK DW W INVEST 93/150/200	1
11	2141500007	ODSKRAPLACZ DW W INVEST 150/200	1
12	2161500007	KOLANO DW W INVEST 30/150/200	2

Nasady wentylacyjne

materiał blacha nierdzewna

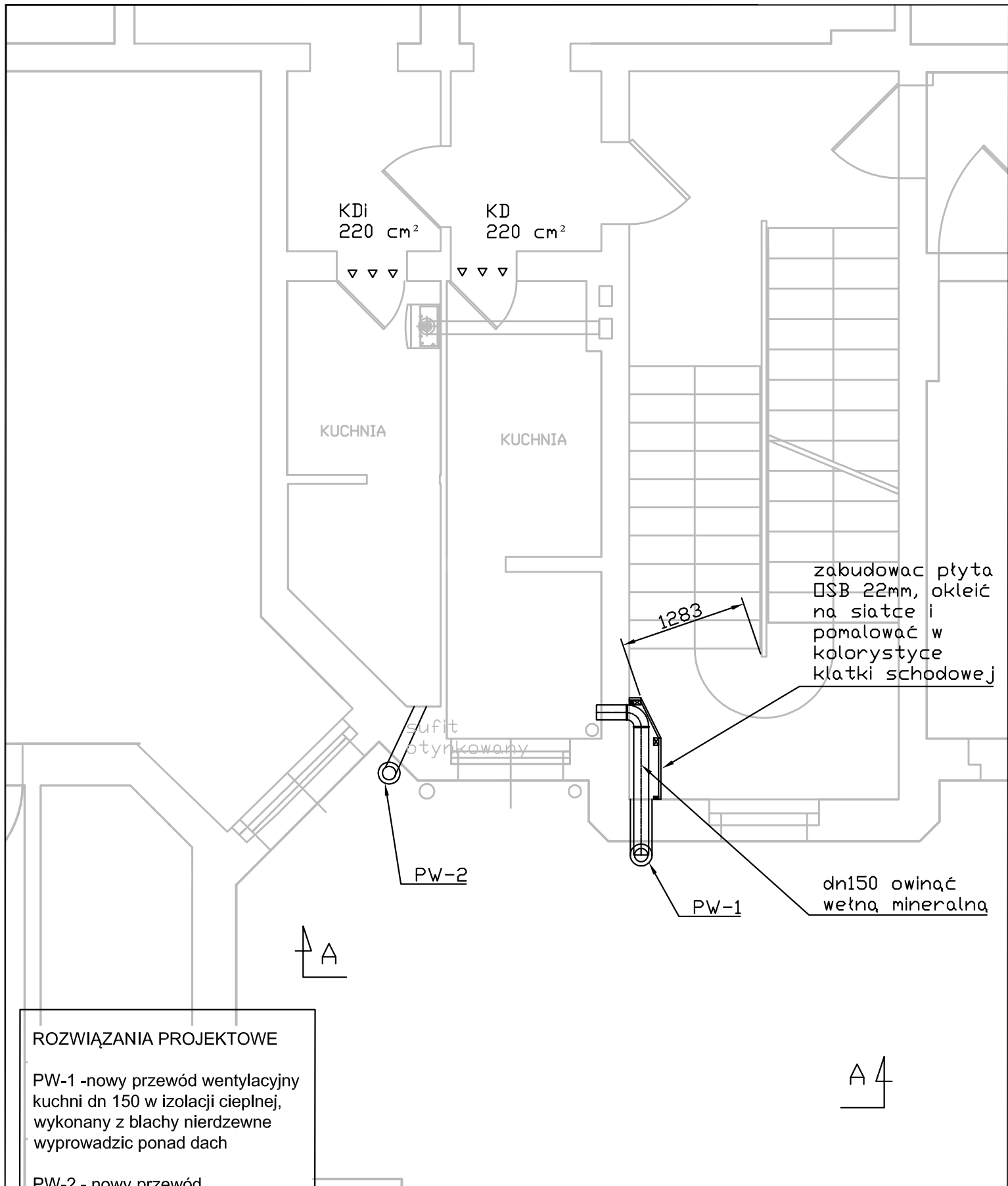
Typ	średnica mm	Ilość szt.
Typ H	150	2

3.4 Dokumenty potwierdzające posiadane
uprawnienia oraz przynależność do Izby Budowlanej
projektanta i sprawdzającego



lokal mieszkalny przy
ul. Marynarzy 2m1

A		04.2022	
Revizja	Data	Informacje	
miejsce	Projektował	mgr inż. Damian Firlej	
Szczecin	Sprawdzający	mgr inż. Mariusz Wiewiórski	
skala	Wydruk	Investor:	
A4	A4	TBS Lokum sp z o.o. ul. Wyspiańskiego 35C 72-600 Świnoujście	
adres:		Rys. nr	
Marynarzy 2m1 Świnoujście		PT/01/IS	
temat:		Lokalizacja lokalu mieszkalnego	



ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

PW-1 -nowy przewód wentylacyjny kuchni dn 150 w izolacji cieplnej, wykonany z blachy nierdzewne wyprowadzić ponad dach

PW-2 - nowy przewód wentylacyjny łazienki dn 150 dn 150 w izolacji cieplnej, wykonany z blachy nierdzewne wyprowadzić ponad dach

KDi - istniejąca kratka drzwiowa, pow. netto otworów 220 cm²
 KD - nowa kratka drzwiowa, pow. netto otworów 220 cm²

A		04.2022			
Rewizja		Data		Informacje	
miejsc. Szczecin		Projektował		mgr inż. Damian Firlej	
skala 1:50		Wydruk A4		Inwestor: TBS Lokum sp z o.o. ul. Wyspiańskiego 35C 72-600 Świnoujście	
Sprawdzający		mgr inż. Mariusz Wiewiórski			
adres: Marynarzy 2m1 Świnoujście			temat: Rzut instalacji wentylacji		Rys. nr PT/02/IS

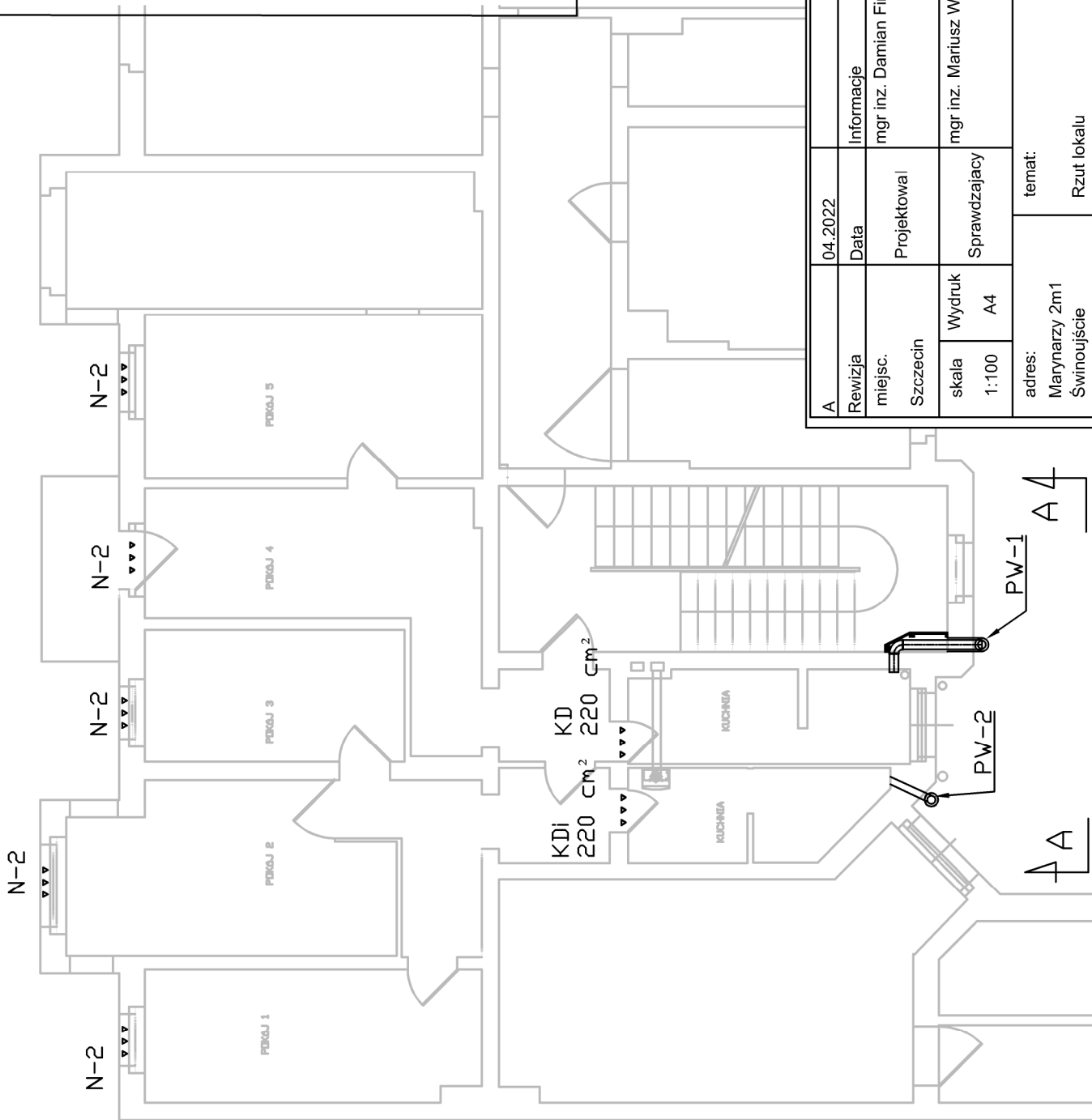
ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

N-2 - nowe nawiewniki okienne przelotowe o przepustowości 30 m³/h przeznaczone do wszystkich typów ram okiennych

PW-1 - nowy przewód wentylacyjny kuchni dn 150 w izolacji cieplnej, wykonany z blachy nierdzewnej wyprowadzić ponad dach

PW-2 - nowy przewód wentylacyjny łazienki dn 150 w izolacji cieplnej, wykonany z blachy nierdzewnej, wyprowadzić ponad dach

KDI - istniejąca kratka drzwiowa, pow. netto otworów 220 cm²
KD - nowa kratka drzwiowa, pow. netto otworów 220 cm²



A 04.2022

Revizja

Data

Informacje

mgr inż. Damian Firlej

Investor:

TBS Lokum sp z o.o.
ul. Wyspiańskiego 35C
72-600 Świnoujście

miejsc.

Projektował

mgr inż. Mariusz Wiewiórski

Szczecin

Sprawdzający

adres:
Marynarzy 2m1
Świnoujście

skala

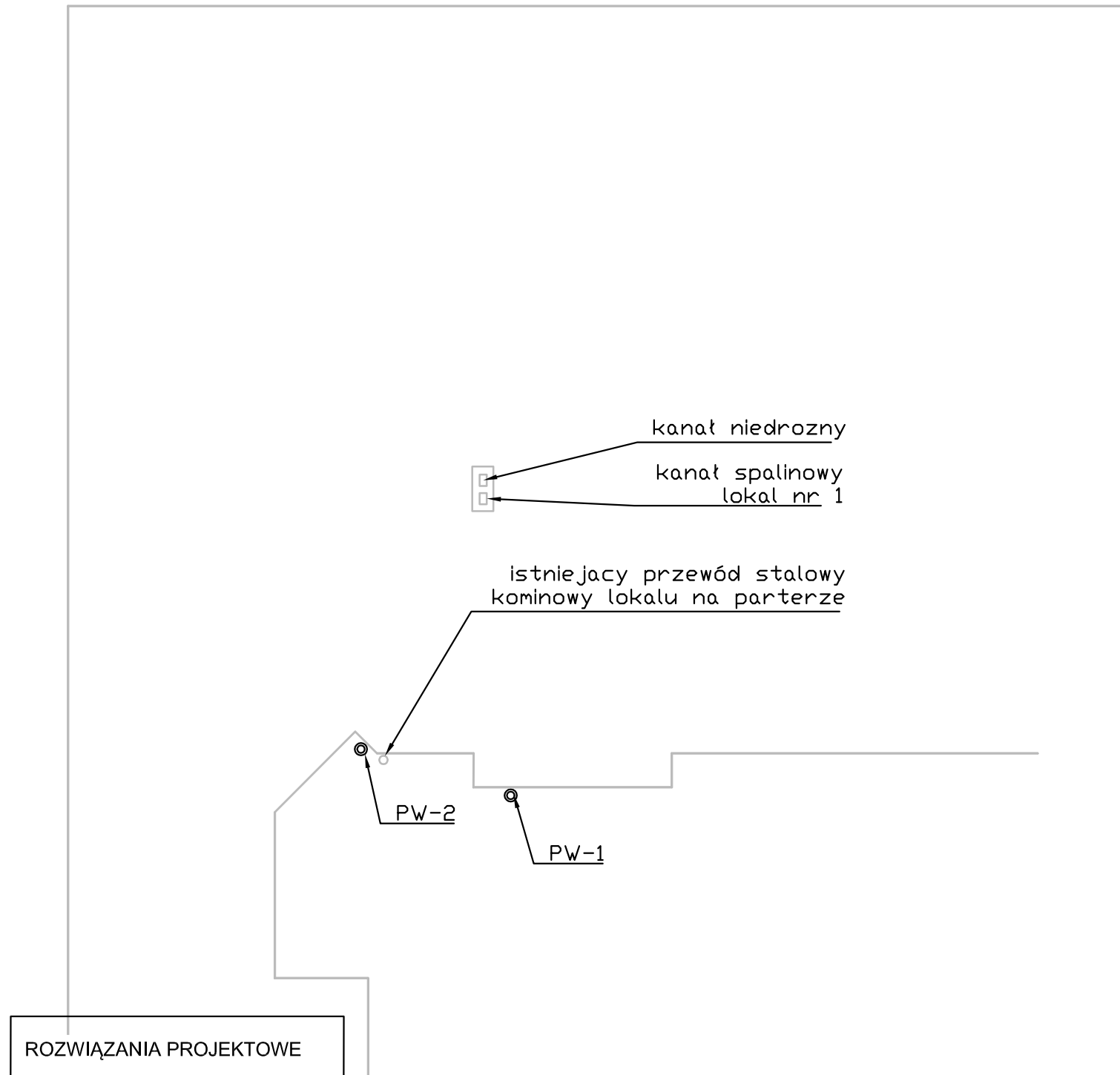
Wydruk

1:100

A4

temat:
Rzut lokalu

Rys. nr
PT/03/IS

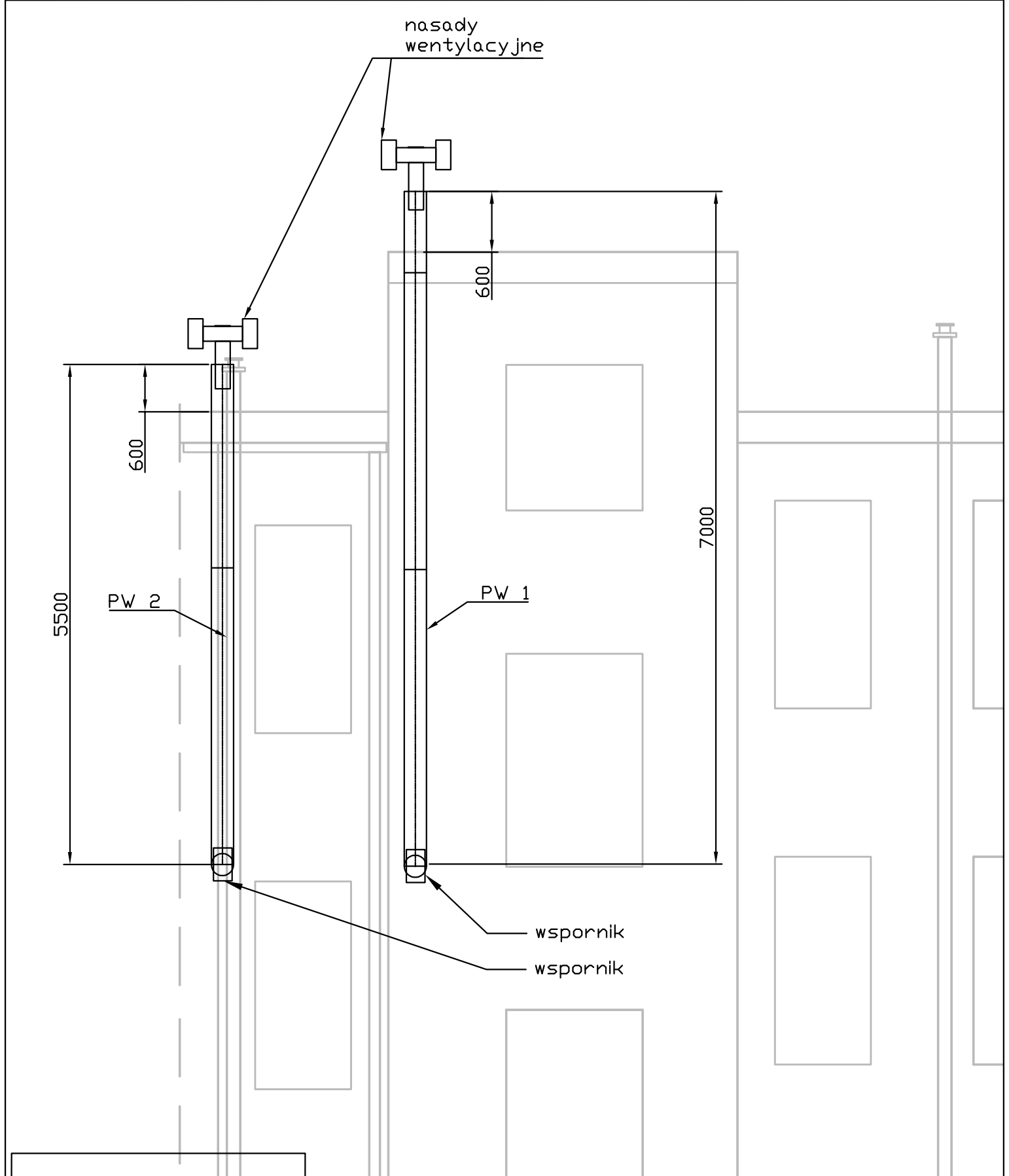


ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

PW-1 -nowy przewód wentylacyjny kuchni dn 150 w izolacji cieplnej, wykonany z blachy nierdzewne wyprowadzić ponad dach

PW-2 - nowy przewód wentylacyjny łazienki dn 150 dn 150 w izolacji cieplnej, wykonany z blachy nierdzewne wyprowadzić ponad dach

A		04.2022			
Rewizja		Data		Informacje	
miejsc. Szczecin		Projektował		mgr inz. Damian Firlej	
skala 1:100		Wydruk A4		mgr inz. Mariusz Wiewiórski	
adres: Marynarzy 2m1 Świnoujście		temat: Nowe zagospodarowanie przewodów kominowych ponad dachem			Rys. nr PT/04/IS
				Inwestor: TBS Lokum sp z o.o. ul. Wyspiańskiego 35C 72-600 Świnoujście	



ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

PW-1 - nowy przewód wentylacji kuchni dn 150 ocieplony, z blachy nierdzewnej, wyprowadzić ponad dach
 PW-2 - nowy przewód wentylacji łazienki dn 150 ocieplony, z blachy nierdzewnej, wyprowadzić ponad dach

A		04.2022			
Rewizja		Data		Informacje	
miejsc. Szczecin		Projektował		mgr inż. Damian Firlej	
skala 1:50		Wydruk A4		mgr inż. Mariusz Wiewiórski	
adres: Marynarzy 2m1 Świnoujście		temat: Widok elewacji A-A od strony podwórza			Inwestor: TBS Lokum sp z o.o. ul. Wyspiańskiego 35C 72-600 Świnoujście
					Rys. nr PT/05/IS